

English	Hindi
1. What is the chemical formula of the compound formed when hydrogen reacts with oxygen in a 2:1 ratio?	1. उस यौगिक का रासायनिक सूत्र क्या है जो हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के 2:1 अनुपात में अभिक्रिया करने पर बनता है?
a) H_2O_2	a) H_2O_2
b) H_2O	b) H_2O
c) H_3O	c) H_3O
d) O_2	d) O_2
2. Which of the following represents the process that releases energy in the form of light and heat from a star?	2. निम्नलिखित में से कौन सा वह प्रक्रिया है जो एक तारे से प्रकाश और ऊष्मा के रूप में ऊर्जा रिलीज करती है?
a) Fusion	a) संलयन
b) Fission	b) विभाजन
c) Evaporation	c) वाष्पीकरण
d) Condensation	d) संघनन
3. Which element is most abundant in the Earth's atmosphere?	3. पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर तत्व कौन सा है?
a) Oxygen	a) ऑक्सीजन
b) Nitrogen	b) नाइट्रोजन
c) Carbon dioxide	c) कार्बन डाइऑक्साइड
d) Argon	d) आर्गन
4. What is the term for the process by which plants convert light energy into chemical energy?	4. वह प्रक्रिया जिसे पौधे प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलते हैं, क्या कहलाती है?
a) Photosynthesis	a) प्रकाश संश्लेषण
b) Respiration	b) श्वसन
c) Fermentation	c) किण्वन
d) Transpiration	d) परिवहन
5. Which of the following substances is not considered a mixture?	5. निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ मिश्रण के रूप में नहीं माना जाता है?
a) Air	a) वायु
b) Saltwater	b) खारा पानी
c) Oxygen	c) ऑक्सीजन
d) Concrete	d) कंक्रीट

English	Hindi
6. Which of the following is a significant cause of acid rain?	6. निम्नलिखित में से कौन सा एसिड वर्षा का एक महत्वपूर्ण कारण है?
a) Carbon dioxide	a) कार्बन डाइऑक्साइड
b) Nitrogen oxides	b) नाइट्रोजन आक्साइड
c) Sulfur dioxide	c) सल्फर डाइऑक्साइड
d) Methane	d) मीथेन
7. Which part of the plant is primarily responsible for the absorption of water and minerals?	7. पौधे का कौन सा हिस्सा मुख्य रूप से पानी और खनिजों को अवशोषित करने के लिए जिम्मेदार है?
a) Leaf	a) पत्ता
b) Stem	b) तना
c) Root	c) जड़
d) Flower	d) फूल
8. Which of the following statements best describes the energy transformation in a light bulb?	8. निम्नलिखित में से कौन सा कथन बल्ब में ऊर्जा के परिवर्तन को सबसे अच्छे तरीके से वर्णित करता है?
a) Electrical energy is converted to light energy.	a) विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में बदला जाता है।
b) Electrical energy is converted to chemical energy.	b) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदला जाता है।
c) Electrical energy is converted to thermal energy.	c) विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में बदला जाता है।
d) Electrical energy is converted to kinetic energy.	d) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदला जाता है।
9. Which process in plants is responsible for the release of oxygen?	9. पौधों में कौन सी प्रक्रिया ऑक्सीजन के रिलीज़ के लिए जिम्मेदार है?
a) Photosynthesis	a) प्रकाश संश्लेषण
b) Respiration	b) श्वसन
c) Transpiration	c) परिवहन
d) Digestion	d) पाचन
10. Which of the following is the best example of an irreversible change?	10. निम्नलिखित में से कौन सा अपरिवर्तनीय परिवर्तन का सबसे अच्छा उदाहरण है?
a) Melting of ice	a) बर्फ का पिघलना
b) Burning of wood	b) लकड़ी का जलना
c) Dissolving salt in water	c) पानी में नमक घोलना
d) Freezing of water	d) पानी का जमना
11. What is the most abundant gas in Earth's atmosphere?	11. पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर गैस कौन सी है?

English	Hindi
a) Oxygen	a) ऑक्सीजन
b) Nitrogen	b) नाइट्रोजन
c) Carbon dioxide	c) कार्बन डाइऑक्साइड
d) Argon	d) आर्गन
12. Which of the following is responsible for the weathering of rocks?	12. निम्नलिखित में से कौन चट्टानों के अपक्षय के लिए जिम्मेदार है?
a) Sunlight	a) सूर्य का प्रकाश
b) Water	b) जल
c) Wind	c) पवन
d) All of the above	d) उपरोक्त सभी
13. What is the main difference between plant and animal cells?	13. पौधों और जानवरों की कोशिकाओं में मुख्य अंतर क्या है?
a) Plant cells have a cell wall; animal cells do not.	a) पौधों की कोशिकाओं में कोशिका भित्ति होती है; जानवरों की कोशिकाओं में नहीं होती।
b) Animal cells have chloroplasts; plant cells do not.	b) जानवरों की कोशिकाओं में क्लोरोप्लास्ट होते हैं; पौधों की कोशिकाओं में नहीं होते।
c) Plant cells have multiple small vacuoles; animal cells have a single large vacuole.	c) पौधों की कोशिकाओं में कई छोटे वक्यूल होते हैं; जानवरों की कोशिकाओं में एक बड़ा वक्यूल होता है।
d) Animal cells have mitochondria; plant cells do not.	d) जानवरों की कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं; पौधों की कोशिकाओं में नहीं होते।
14. Which process is used by living organisms to break down food and release energy?	14. जीवित जीवों द्वारा भोजन को तोड़ने और ऊर्जा रिलीज करने के लिए कौन सी प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
a) Photosynthesis	a) प्रकाश संश्लेषण
b) Digestion	b) पाचन
c) Respiration	c) श्वसन
d) Transpiration	d) परिवहन
15. What type of bond is formed when two atoms share electrons?	15. किस प्रकार का बंधन बनता है जब दो परमाणु इलेक्ट्रॉनों को साझा करते हैं?
a) Ionic bond	a) आयनिक बंधन
b) Covalent bond	b) सहसंयुग्म बंधन
c) Hydrogen bond	c) हाइड्रोजन बंधन
d) Metallic bond	d) धात्विक बंधन

English	Hindi
16. Which organ in humans produces insulin?	16. मानवों में कौन सा अंग इंसुलिन का उत्पादन करता है?
a) Liver	a) यकृत
b) Kidney	b) गुर्दा
c) Pancreas	c) अग्न्याशय
d) Stomach	d) पेट
17. Which of the following is not a simple machine?	17. निम्नलिखित में से कौन सा एक सरल यांत्रिक यंत्र नहीं है?
a) Lever	a) लीवर
b) Pulley	b) पुली
c) Inclined plane	c) आरोहण पटल
d) Electric motor	d) विद्युत मोटर
18. Which of the following is a function of the xylem in plants?	18. पौधों में ज़ाइलम का कौन सा कार्य है?
a) Transport water	a) पानी का परिवहन
b) Transport food	b) भोजन का परिवहन
c) Store water	c) पानी का संग्रहण
d) Produce chlorophyll	d) क्लोरोफिल का उत्पादन
19. What is the role of the ozone layer in the Earth's atmosphere?	19. पृथ्वी के वायुमंडल में ओजोन परत का क्या कार्य है?
a) It traps heat to regulate Earth's temperature.	a) यह पृथ्वी का तापमान नियंत्रित करने के लिए गर्मी को फंसा लेती है।
b) It blocks harmful ultraviolet rays from the Sun.	b) यह सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी किरणों को अवरुद्ध करती है।
c) It provides oxygen for living organisms.	c) यह जीवित जीवों के लिए ऑक्सीजन प्रदान करती है।
d) It protects against asteroid impacts.	d) यह उल्का पिंडों के प्रभाव से रक्षा करती है।
20. Which of the following is an example of a heterogeneous mixture?	20. निम्नलिखित में से कौन सा मिश्रण का उदाहरण है?
a) Saltwater	a) खारा पानी
b) Air	b) वायु
c) Soil	c) मिट्टी
d) Vinegar	d) सिरका
21. What is the function of the diaphragm in human respiration?	21. मानव श्वसन में डायाफ्राम का क्या कार्य है?

English	Hindi
a) It pumps blood to the lungs.	a) यह फेफड़ों तक रक्त पंप करता है।
b) It allows air to enter the lungs.	b) यह फेफड़ों में वायु प्रवेश करने की अनुमति देता है।
c) It helps in the exchange of gases.	c) यह गैसों के आदान-प्रदान में मदद करता है।
d) It separates the chest from the abdomen.	d) यह छाती और पेट को अलग करता है।
22. What do we call the process of conversion of solid to gas without becoming liquid?	22. हम ठोस से गैस में परिवर्तन को बिना द्रव बने क्या कहते हैं?
a) Sublimation	a) उपसारण
b) Evaporation	b) वाष्पीकरण
c) Melting	c) पिघलना
d) Freezing	d) जमना
23. Which of the following elements is the primary component of organic compounds?	23. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व कार्बनिक यौगिकों का प्रमुख घटक है?
a) Hydrogen	a) हाइड्रोजन
b) Oxygen	b) ऑक्सीजन
c) Carbon	c) कार्बन
d) Nitrogen	d) नाइट्रोजन
24. Which system in the human body is responsible for the production of blood cells?	24. मानव शरीर में कौन सा तंत्र रक्त कोशिकाओं के उत्पादन के लिए जिम्मेदार है?
a) Digestive system	a) पाचन तंत्र
b) Circulatory system	b) संचार तंत्र
c) Skeletal system	c) कंकाल तंत्र
d) Lymphatic system	d) लसीका तंत्र
25. What type of reaction occurs when a substance combines with oxygen and releases energy?	25. कौन सी प्रतिक्रिया होती है जब कोई पदार्थ ऑक्सीजन के साथ संयोजित होकर ऊर्जा रिलीज करता है?
a) Combustion	a) दहन
b) Respiration	b) श्वसन
c) Photosynthesis	c) प्रकाश संश्लेषण
d) Oxidation	d) आक्सीकरण